

**Edificiu substatiei AMU
Ciocana, amplasat pe teren cu
numarul cadastral
0100313.11.92, din str. Mihail
Sadoveanu, nr. 40, mun.
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № № 2-10-2 AIVC SU
Automatizarea instalatiei termomecanice**

Valoarea de deviz 366 887,80 lei

Intocmit in prețuri curente 22.01.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	10,0000	18,00	180,00
2	RpEJ09B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var	buc	10,0000	32,28	322,84
		<i>Total</i>	lei			502,84
		<i>CAS</i>	24 %			115,20
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5 %			0,67
		<i>Total CD</i>				618,71
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			49,50
		<i>Total cu CR</i>				668,21
		<i>Beneficiu</i>	4 %			26,73
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				694,94 480,00
		2. Lucrari de montare				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Щиты и пульты				
3	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc	5,0000	293,79	1 468,95
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	20,0000	68,84	1 376,80
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	89,0000	91,72	8 163,08
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc	6,0000	219,64	1 317,84
7	10-02-040-02	Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor	buc	1,0000	2 738,50	2 738,50
8	10-04-101-11	Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de clema pe constructie metalica, cantitate pelete: 20	buc	7,0000	304,76	2 133,32
9	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza	buc	1,0000	1 460,11	1 460,11
10	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000	10,80	10,80
		<i>Total</i>	lei			18 669,40
		Total Щиты и пульты Inclusiv salariu				18 669,40 14 526,60
		2.2. Оборудование местное				
11	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	90,0000	91,72	8 254,80
12	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc	24,0000	132,07	3 169,69
13	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc	8,0000	497,52	3 980,16

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			15 404,65
		Total Оборудование местное Inclusiv salariu				15 404,65 10 062,00
		2.3. Материалы				
14	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	31,1200	449,88	14 000,42
15		Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	208,0000	5,68	1 181,44
16		Кабель контрольный КВВГнг-с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	160,0000	22,70	3 632,00
17		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	137,0000	32,12	4 400,44
18		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 14x1,5	m	60,0000	47,16	2 829,60
19		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	70,0000	4,80	336,00
20		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	1 935,0000	17,25	33 378,75
21		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	542,0000	10,20	5 528,40
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (se exclut materialele electrozi,dibluri distantieri))	100 m	3,2800	2 717,30	8 912,75
23		Лоток кабельный перфорированный сталь оцинкованная 0.55мм 1000x100x3000 (complect)	m	328,0000	78,16	25 636,48
		<i>Total</i>	lei			99 836,28
		Total Материалы Inclusiv salariu				99 836,28 16 260,91
		<i>Total</i>	lei			133 910,33

1	2	3	4	5	6	7
		CAS	24 %		9 803,88	
		Cheltuieli de transport	5 %		4 283,46	
		Total CD			147 997,67	
		Cheltuieli de regie	76 %		31 045,63	
		Total cu CR			179 043,30	
		Beneficiu	4 %		7 161,74	
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu			186 205,04 40 849,51	
		3. Costul utilajului				
		3.1. Щиты и пульты				
24		Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	5,0000	802,00	4 010,00
		Total	lei		4 010,00	
		Total Щиты и пульты Inclusiv salariu			4 010,00	
		3.2. Оборудование, поставляемое совместно со щитами				
25		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	5,0000	385,50	1 927,50
26		Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	5,0000	385,50	1 927,50
27		Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 ДС ПК-2-13	buc	5,0000	385,50	1 927,50
28		Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	5,0000	390,00	1 950,00
29		Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	5,0000	123,36	616,80
30		Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	6,0000	123,36	740,16
31		Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	1,0000	123,36	123,36

1	2	3	4	5	6	7
32		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	4,0000	185,00	740,00
33		Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	10,0000	38,55	385,50
34		Лампа сигнальная LED,230В желтая BV65	buc	5,0000	38,55	192,75
35		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	13,0000	38,55	501,15
36		Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	14,0000	38,55	539,70
37		Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	1,0000	185,00	185,00
38		Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	30,0000	447,18	13 415,40
39		Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	4,0000	2 000,00	8 000,00
40		Блок питания стабилизированный, +24В 24Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
41		Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
42		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
43		Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	4,0000	5 940,00	23 760,00
44		Модуль ввода-вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	2,0000	2 440,00	4 880,00
45		Модуль вывода дискретный, - +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	540,00	540,00
46		Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
		<i>Total</i>	lei			72 802,32
		Total Оборудование,				72 802,32

1	2	3	4	5	6	7
		поставляемое совместно со щитами Inclusiv salariu				
		3.3. Оборудование местное				
47		Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc	2,0000	385,50	771,00
48		Пост кнопочный на одну кнопку	buc	44,0000	308,40	13 569,60
49		Кнопка утопленная, зелёная, NC	buc	36,0000	123,36	4 440,96
50		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	8,0000	185,00	1 480,00
51		Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
52		Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
53		Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc	8,0000	694,00	5 552,00
54		Датчик-реле давления воздуха, #24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Па контакт~230В 15А	buc	8,0000	694,00	5 552,00
55		Концевой выключатель, рычаг регулируемый роликом, NO+NC TZ-8104	buc	8,0000	462,60	3 700,80
		<i>Total</i>	lei			40 618,36
		Total Оборудование местное Inclusiv salariu				40 618,36
		<i>Total</i>	lei			117 430,68
		<i>Cmd</i>	1,2 %			1 409,17
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				118 839,85
		<i>Total</i>	lei			305 739,83

1	2	3	4	5	6	7	
		TVA	20 %			61 147,97	
		Total deviz: Inclusiv salariu					366 887,80

Intocmit/verificat

Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Edificiu substației AMU
Ciocana, amplasat pe teren cu
numarul cadastral
0100313.11.92, din str. Mihail
Sadoveanu, nr. 40, mun.
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № № 2-10-2 AIVC SU
Automatizarea instalatiei termomecanice**

Valoarea de deviz 366 887,80 lei

Intocmit in prețuri curente 22.01.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № № 2-10-2 AIVC SU:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	680,6452	60,00	40 838,71
2.	7122050013400	Zidar	h-om	0,4000	60,00	24,00
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	5,0000	60,00	300,00
4.	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,6000	60,00	156,00
		Total manopera				41 329,51

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0005	15 000,00	7,50
----	---------	----------------------	---	--------	-----------	------

2.	1010625	Natriu caustic (soda caustica) tehnic, marca "ГД"	t	0,0007	3 200,00	2,24
3.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0160	15 000,00	240,00
4.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0134	25 000,00	335,00
5.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,5000	55,00	27,50
6.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0152	320,00	4,86
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	12,8700	32,00	411,84
8.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	7,6000	15,00	114,00
9.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	41,0000	10,00	410,00
10.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	150,00	6,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	41,0000	5,00	205,00
12.	1019852	Vopsea	kg	0,7724	65,00	50,21
13.	1019940	Splint din sirma	kg	3,2000	800,00	2 560,00
14.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0100	310,00	3,10
15.	15	Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	208,0000	5,68	1 181,44
16.	16	Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	160,0000	22,70	3 632,00
17.	17	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	137,0000	32,12	4 400,44
18.	184	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 14x1,5	m	60,0000	47,16	2 829,60
19.	194	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	70,0000	4,80	336,00
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0750	1 500,00	112,50
21.	204	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	1 935,0000	17,25	33 378,75
22.	214	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	542,0000	10,20	5 528,40
23.	22	Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЦМПП-4	buc	5,0000	802,00	4 010,00
24.	234	Лоток кабельный перфорированный сталь оцинкованная 0.55мм 1000x100x3000 (complect)	m	328,0000	78,16	25 636,48
25.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,3000	2,60	8,58
26.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0010	460,00	0,46
27.	324	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	4,0000	185,00	740,00
28.	34	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	5,0000	385,50	1 927,50
29.	35	Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	5,0000	385,50	1 927,50
30.	36	Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	5,0000	385,50	1 927,50
31.	37	Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	5,0000	390,00	1 950,00
32.	38	Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	5,0000	123,36	616,80
33.	39	Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	6,0000	123,36	740,16
34.	40	Кнопка утопленная, чёрная, без	buc	1,0000	123,36	123,36

		подсветки, NO ~230В ВА41				
35.	404	Блок питания стабилизированный, +24В 24Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
36.	41	Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	10,0000	38,55	385,50
37.	4100116202818	Ara pentru mortare si betoane	m3	0,0600	20,00	1,20
38.	4110006	Ara distilata	kg	16,8000	25,00	420,00
39.	42	Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc	5,0000	38,55	192,75
40.	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	13,0000	38,55	501,15
41.	434	Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	4,0000	5 940,00	23 760,00
42.	44	Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	14,0000	38,55	539,70
43.	444	Модуль ввода-вывода дискретный, - +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	2,0000	2 440,00	4 880,00
44.	45	Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	1,0000	185,00	185,00
45.	454	Модуль вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	540,00	540,00
46.	46	Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	30,0000	447,18	13 415,40
47.	464	Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
48.	47	Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	4,0000	2 000,00	8 000,00
49.	474	Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КРУ	buc	2,0000	385,50	771,00
50.	48	Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
51.	484	Пост кнопочный на одну кнопку	buc	44,0000	308,40	13 569,60
52.	494	Кнопка утопленная, зелёная, NC	buc	36,0000	123,36	4 440,96
53.	5	Masa utilajului	t	0,1450	1 500,00	217,50
54.	50	Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
55.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	9,6472	150,00	1 447,08
56.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	24,8960	20,00	497,92
57.	5009061	Fisa de izolatie	buc	379,6640	1,10	417,63
58.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,5560	150,00	233,40
59.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,6224	120,00	74,69
60.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	4,2200	100,00	422,00
61.	504	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	8,0000	185,00	1 480,00
62.	514	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
63.	5220003	Aliaje din aluminiu de turnatorie, marca "AK5M2"	t	0,0002	20 000,00	4,00
64.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,3690	120,00	44,28
65.	524	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc	4,0000	694,00	2 776,00
66.	534	Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc	8,0000	694,00	5 552,00
67.	5420017	Acid sulfuric de acumulator, calitatea	t	0,0060	25 000,00	150,00

		superioara				
68.	544	Датчик-реле давления воздуха, #24В0.15ВТ-40.125° P=1.6бар?P=0.9Па контакт~230В15А	buc	8,0000	694,00	5 552,00
69.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	5,0912	65,00	330,93
70.	554	Концевой выключатель, рычаг регулируемый с роликом, NO+NC TZ-8104	buc	8,0000	462,60	3 700,80
Total materiale de construcții						203 113,21

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	11,8024	250,00	2 950,60
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,4200	250,00	355,00
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	29,9136	10,00	299,14
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	11,1848	60,00	671,09
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,1500	20,00	3,00
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1000	65,00	6,50
7.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	4,7200	35,00	165,20
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	11,8024	250,00	2 950,60
Total utilaje de construcții						7 401,13

Total	lei	305 739,83
TVA	20 %	61 147,97

Total deviz:

366 887,80

Intocmit/verificat

Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Edificiu substatiei AMU Ciocana, amplasat pe teren cu numarul cadastral 0100313.11.92, din str. Mihail Sadoveanu, nr. 40, mun. Chisinau

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№	Simbol norme și Cod	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de	Valoare, lei
---	---------------------	---	------	-----------	--------------

crt.	resurse			resurse pe unitate de măsură	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			18,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	60,00	2,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	60,00	15,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180,00
2	RpEJ09B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var	buc			32,28
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,5000	60,00	30,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3300	2,60	0,86
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0010	310,00	0,31
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	460,00	0,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	20,00	0,12
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	65,00	0,65
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	20,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			322,84
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Щиты и пульты				
3	08-03-572-1	Bloc de comanda de executare deschisa, inaltime si latime pina la 1000x800 mm, montat pe perete	buc			293,79
	1	Muncitor	h-om	2,3200	60,00	139,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	32,00	5,44
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	65,00	1,95
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	1 500,00	22,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8200	60,00	49,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 468,95
4	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			68,84
	1	Muncitor	h-om	1,1200	60,00	67,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	32,00	0,64
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 376,80
5	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			91,72
	1	Muncitor	h-om	1,1300	60,00	67,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	32,00	1,92
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 163,08
6	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1	buc			219,64
	1	Muncitor	h-om	2,0600	60,00	123,60
	1010625	Natriu caustic (soda caustica) tehnic, marca "ГД"	t	0,00011	3 200,00	0,37
	4110006	Apa distilata	kg	2,8000	25,00	70,00
	5220003	Aliaje din aluminiu de turnatorie, marca "AK5M2"	t	0,00003	20 000,00	0,67
	5420017	Acid sulfuric de acumulator, calitatea superioara	t	0,0010	25 000,00	25,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 317,84
7	10-02-040-02	Utilaj centrala: Dispozitiv de introducere automata a programelor	buc			2 738,50
	1	Muncitor	h-om	36,0000	60,00	2 160,00
	1019103	Dibluri de distanțare	100 buc	0,0400	150,00	6,00
	5	Masa utilajului	t	0,1450	1 500,00	217,50
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,4200	250,00	355,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 738,50
8	10-04-101-11	Utilaj de abonat si utilaj divers: Placa de clema pe constructie metalica, cantitate pelete: 20	buc			304,76
	1	Muncitor	h-om	5,0000	60,00	300,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0310	120,00	3,72
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0160	65,00	1,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 133,32
9	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza	buc			1 460,11
	1	Muncitor	h-om	24,0000	60,00	1 440,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0056	320,00	1,79
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	15,00	6,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0560	120,00	6,72
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	35,00	5,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 460,11
10	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc			10,80
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,1800	60,00	10,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10,80
		2.2. Оборудование местное				
11	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc			91,72
	1	Muncitor	h-om	1,1300	60,00	67,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	32,00	1,92
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400	250,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 254,80
12	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii	buc			132,07
	1	Muncitor	h-om	2,0000	60,00	120,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	15 000,00	0,31
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	320,00	0,13
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	15,00	4,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0040	120,00	0,48
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	35,00	6,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 169,69
13	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc			497,52
	1	Muncitor	h-om	2,2500	60,00	135,00
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0020	15 000,00	30,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1100	32,00	3,52
	1019940	Splint din sirma	kg	0,4000	800,00	320,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0800	100,00	8,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 980,16
		2.3. Материалы				

1	2	3	4	5	6	7
14	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m			449,88
	1	Muncitor	h-om	5,6100	60,00	336,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	25 000,00	10,76
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	65,00	1,30
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	20,00	16,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,10	13,42
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	150,00	7,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	120,00	2,40
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	250,00	2,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 000,42
15		Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m			5,68
	15	Кабель связи с медными жилами типа "витая пара" кат. 3 ёмк. 2x2x0.8	m	1,0000	5,68	5,68
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 181,44
16		Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m			22,70
	16	Кабель контрольный КВВГнг- с медными жилами ёмк. 4x1,5	m	1,0000	22,70	22,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 632,00
17		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m			32,12
	17	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 7x1,5	m	1,0000	32,12	32,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 400,44
18		Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 14x1,5	m			47,16
	184	Кабель контрольный КВВГнг с медными жилами ёмк. 14x1,5	m	1,0000	47,16	47,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 829,60
19		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m			4,80
	194	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 2x0.75	m	1,0000	4,80	4,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			336,00
20		Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m			17,25
	204	Кабель контрольный КВВГнг-FRLSLTx с медными жилами ёмк. 4x2,5	m	1,0000	17,25	17,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33 378,75
21		Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m			10,20
	214	Кабель монтажный с медными жилами экранированный ёмк. 3x0.5	m	1,0000	10,20	10,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 528,40
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m (se exclut materiale-electrozi,dibluri distantieri))	100 m			2 717,30
	1	Muncitor	h-om	29,4000	60,00	1 764,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	10,00	125,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	5,00	62,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	250,00	272,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	10,00	91,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	60,00	129,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	250,00	272,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 912,75
23		Лоток кабельный перфорированный сталь оцинкованная 0.55мм 1000x100x3000 (complect)	m			78,16
	234	Лоток кабельный перфорированный сталь оцинкованная 0.55мм 1000x100x3000 (complect)	m	1,0000	78,16	78,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 636,48
		3. Costul utilajului				
		3.1. Щиты и пульты				
24		Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc			802,00
	22	Щит металлический с монтажной панелью 800x600x250 P54 красный ЩМПГ-4	buc	1,0000	802,00	802,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 010,00
		3.2. Оборудование, поставляемое совместно со щитами				
25		Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc			385,50
	34	Розетка модульная с заземляющим контактом РДЕ-47	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 927,50
26		Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc			385,50
	35	Автоматический выключатель, ~230В 1P 6А х-ка С ВА47-63	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 927,50
27		Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc			385,50
	36	Автоматический выключатель, #24В 1P 2А х-ка С ВА47-63 DC ПК-2-13	buc	1,0000	385,50	385,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 927,50
28		Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc			390,00
	37	Переключатель кулачковый "Вкл.-Выкл." 3P 25А ВА61	buc	1,0000	390,00	390,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 950,00
29		Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc			123,36
	38	Кнопка утопленная, синяя, без подсветки, NO ~230В ВА21	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			616,80
30		Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc			123,36
	39	Кнопка утопленная, зелёная, без подсветки, NO ~230В ВА31	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			740,16
31		Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc			123,36
	40	Кнопка утопленная, чёрная, без подсветки, NO ~230В ВА41	buc	1,0000	123,36	123,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			123,36
32		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc			185,00
	324	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc	1,0000	185,00	185,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			740,00
33		Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc			38,55
	41	Лампа сигнальная LED, ~230В синяя BV 66	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			385,50
34		Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc			38,55

1	2	3	4	5	6	7
	42	Лампа сигнальная LED, 230В желтая BV65	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			192,75
35		Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc			38,55
	43	Лампа сигнальная LED, ~230В красная	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			501,15
36		Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc			38,55
	44	Лампа сигнальная LED, ~230В зелёная	buc	1,0000	38,55	38,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			539,70
37		Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc			185,00
	45	Оповещатель свето-звуковой, красный, #24В 95дБ Ф22 мм ED16-22BMS	buc	1,0000	185,00	185,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			185,00
38		Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc			447,18
	46	Реле промежуточное, обмотка #24В 4 гр. контактов ~230В 5А РП 22/4	buc	1,0000	447,18	447,18
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 415,40
39		Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc			2 000,00
	47	Блок питания стабилизированный, #24В 60Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 000,00
40		Блок питания стабилизированный, +24В 24Вт	buc			2 000,00
	404	Блок питания стабилизированный, +24В 24Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,00
41		Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc			2 000,00
	48	Источник бесперебойного питания, #24В 15Вт	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,00
42		Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc			1 050,00
	50	Программируемый логический контроллер, #24В 4.8Вт 8DI8DO RS-485 Ethernet F100-16-R	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 050,00
43		Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc			5 940,00
	434	Конфигурируемый контроллер для вентиляции RX500-V	buc	1,0000	5 940,00	5 940,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 760,00
44		Модуль ввода-вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc			2 440,00
	444	Модуль ввода-вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	2 440,00	2 440,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 880,00
45		Модуль вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc			540,00
	454	Модуль вывода дискретный, +24В 4.8Вт 8DI 8DO	buc	1,0000	540,00	540,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			540,00
46		Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc			5 400,00
	464	Промышленный неуправляемый коммутатор 8 портов 100Base-T RJ-45 PoE TSX-100-UN-8	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 400,00
		3.3. Оборудование местное				
47		Кнопка местного управления, белая "Пуск дымоудаления", #24В КПУ	buc			385,50
	474	Кнопка местного управления, белая "Пуск	buc	1,0000	385,50	385,50

1	2	3	4	5	6	7
		дымоудаления", #24В КРУ <i>Cheltuieli directe</i>	lei			771,00
48		Пост кнопочный на одну кнопку	buc			308,40
	484	Пост кнопочный на одну кнопку <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	308,40	308,40 13 569,60
49		Кнопка утопленная, зелёная, NC	buc			123,36
	494	Кнопка утопленная, зелёная, NC <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	123,36	123,36 4 440,96
50		Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO	buc			185,00
	504	Кнопка "Пуск/Стоп" NC+NO <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	185,00	185,00 1 480,00
51		Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc			694,00
	514	Настенный датчик-преобразователь температуры уличного воздуха, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65 <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	694,00	694,00 2 776,00
52		Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65	buc			694,00
	524	Настенный датчик-преобразователь температуры воздуха в помещении, Pt1000 50мм -50...+100°C IP65 <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	694,00	694,00 2 776,00
53		Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска	buc			694,00
	534	Ввинчиваемый датчик-преобразователь температуры, Pt1000 80мм -50...+180°C IP65 2х проводной класс допуска <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	694,00	694,00 5 552,00
54		Датчик-реле репадавления воздуха, #24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Паконтакт~230В15А	buc			694,00
	544	Датчик-реле репадавления воздуха, #24В0.15Вт-40.125° P=1.6бар?P=0.9Паконтакт~230В15А <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	694,00	694,00 5 552,00
55		Концевойвыключатель, рычагрегулируемыйсроликом, NO+NC TZ-8104	buc			462,60
	554	Концевойвыключатель, рычагрегулируемыйсроликом, NO+NC TZ-8104 <i>Cheltuieli directe</i>	buc lei	1,0000	462,60	462,60 3 700,80

APROBAT:

Intocmit Verificat
Director: Golban Teodor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.